CATV電源システム
総合カタログ

GSユアサは CATV システムへの電源供給をサポートします。

ブロードバンド時代の中枢メディアとして、CATV が定着してきました。
今後、サービスの拡充に向けて、よりいっそうシステムに対する信頼性・安全性がもとめられています。
GSユアサは CATV システムへの電源供給をトータル的にバックアップいたします。
CATV センター局から各家庭まで、さまざまな場面において安心と信頼をご提供いたします。

CATV センター

2. 通信設備（大型交換機）

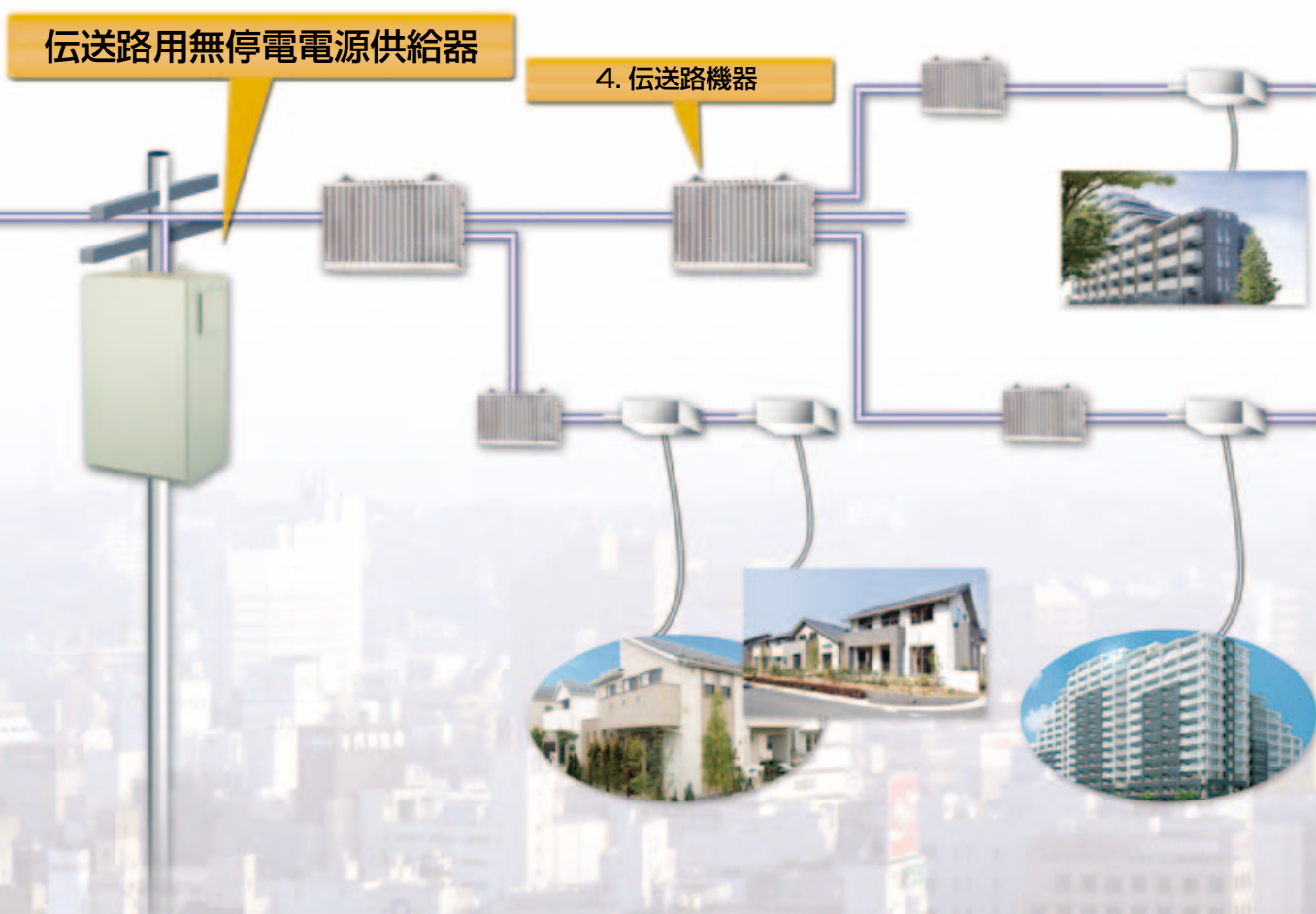
3. 端末コンピューター

1. ヘッドエンド

用途別電源装置

CATV 設備機器

ヘッドエンド	端末コンピュータ	通信設備	伝送路機器
交流無停電電源装置	汎用 UPS	通信用直流電源装置	伝送路用無停電電源供給器

伝送路用無停電電源供給器

4. 伝送路機器

用途別蓄電池一覧表

適合形式 / 用途	制御弁式据置鉛蓄電池		リチウムイオン蓄電池	小形制御弁式鉛蓄電池		
	MSE	SNS	LIM	PE	PX (PXL)	PWL
1.ヘッドエンド	●	●	●		●	
2.通信設備(大型交換機)	●	●	●	●	●	●
3.端末コンピュータ				●	●	●
4.伝送路機器				●		●

CATV 伝送路用無停電電源供給器　TV POWER シリーズ

CATV システムに安定電力を供給する屋外型電源

TV POWER シリーズは、ネットワーク社会の代表的メディアである CATV システムの伝送路機器
停電時もバックアップ電源として安定した電力を供給いたします。

写真は TVP320-2GMC

■特長

1. 省電力のオフライン方式
2. 高力率アンプ対応の正弦波出力
3. 超長寿命形鉛蓄電池の搭載
4. オプションにより遠隔監視が可能
5. 各種インターフェイス対応が可能

仕様（スタンダード）

項目		標準仕様			備考
形式		TVP900-2GMB	TVP900-2GMBH	TVP320-2GMC	
定格出力容量		900VA		320VA	
給電方式		常時商用給電			
交流入力	相数	単相2線			
	電圧	AC100V±10V			
交流出力	相数	単相2線			
	電圧(商用時)	60V±5V			AC100V入力時
	電圧(停電時)	60V±3V			
	電流	15A		5.4A	
	周波数	50または60Hz			
	波形	正弦波			
使用蓄電池	形式	PWL12V100		PWL12V24	
	個数/直列数	3個/3直列		4個/4直列	
	公称電圧	DC36V		DC48V	
	期待寿命	約7年			屋外使用にて(注2)
停電時切替時間		20msec以内			
標準バックアップ時間		約2時間			周囲温度25℃にて
外形寸法		650×380×650	450×420×900	370×320×660	W×D×Hmm
質量		約180kg	約190kg	約90kg	蓄電池含む
監視機能		SNMPエージェント･Webサーバー機能			オプション

(注 1) 標準仕様では筐体は鋼板製となります。オプションで SUS 製も製作可能です。詳細はお問い合わせください。
(注 2) 周囲温度 25℃での期待寿命は約 13 年となります。

に電力を供給する電源です。

セミオーダーメイドタイプ交流無停電電源装置 BACSTAR シリーズ

BACSTAR(バクスター) シリーズは、オールデジタルシステムにより従来製品よりさらに高性能・高信頼性化を実現しました。

■特長
入力力率の高力率化
(交流入力力率≒ 1)
負荷急変に強い

■ラインナップ
単相出力 :5 ～ 50kVA
三相出力 :7.5 ～ 50kVA

汎用 UPS ACROSTAR シリーズ

ACROSTAR(アクロスター) シリーズは、オフィスの端末コンピュータをバックアップします。また、縦置き、横置き、ラック搭載と多様な設置条件に対応することができます。

■特長
世界最小クラスのコンパクト設計
(1000W の常時インバータ給電方式として)
3 系統の出力遅延制御を標準装備

■ラインナップ
出力容量 :1250VA/1000W

■その他ラインナップ
・BIROS シリーズ 1kVA ～ 30kVA
・YUMIC シリーズ 350VA ～ 12kVA

産業用リチウムイオン蓄電池 LIM シリーズ

LIM シリーズはリチウムイオン蓄電池ならではの高エネルギー密度により鉛蓄電池と比較して小型で軽量化を実現できます。

■ラインナップ
容量 :40Ah、80Ah

■期待寿命
約 10 年 (周囲温度 25℃)

通信用直流電源装置 PROSTAR シリーズ

PROSTAR(プロスター) シリーズは、通信用スイッチング整流器として入力高調波制御はもちろんのこと、従来の自然冷却から小型･軽量化した強制冷却ユニットまで幅広くラインナップしています。

■特長
プラグインユニットによる優れた保守性
将来の増設可能

■ラインナップ
出力電圧 :DC24V 系 /DC48V 系
出力電流 :10 ～ 1000A
(出力電圧と出力電流の組み合わせで異なります。詳細はお問い合わせください。)

制御弁式据置鉛蓄電池

MSE シリーズ及び SNS シリーズは従来のベント形鉛蓄電池と異なり補水などが不要なメンテナンスフリータイプの産業用鉛蓄電池です。

■ラインナップ
容量:50Ah～3000Ah(10時間率)

■期待寿命
7 ～ 9 年 (周囲温度 25℃、0.1C_{10} で使用した場合)
MSE シリーズ 7 ～ 8 年
SNS シリーズ 13 ～ 15 年

超長寿命小形制御弁式鉛蓄電池 (TV POWER シリーズに搭載) PWL シリーズ

PWL シリーズは、超長寿命、高性能、経済的、メンテナンスフリーなど多くの特長を持ち、通信機器のバックアップに最適です。

■ラインナップ
容量 :15 ～ 100Ah(20 時間率)

■期待寿命
約13年
但しPE、NPシリーズは約３年
(周囲温度 25℃、0.25C_{20}で使用した場合)

蓄電池要項表

タイプ	シリーズ名	GSYuasa 形式	公称電圧 [V]	定格容量 [Ah] 20時間率	外形寸法[mm] 長さ (L)	幅 (W)	箱高さ (BH)	総高さ (TH)	質量 [約 kg]
超長寿命タイプ	PWLシリーズ	PWL12V15	12	15.0	181	76	167	167	6.1
		PWL12V24		24.0	166	125	175	175	9.1
		PWL12V38		38.0	197	163	174	174	14.0
標準タイプ	PEシリーズ	PE12V24	12	24.0	166	125	175	175	8.7
		PE12V24A		24.0	175	166	125	125	8.7
		PE12V40		40.0	197	163	174	174	13.0
	NPシリーズ	NP24-12B	12	24.0	175	166	125	125	8.7

CATV システム用電源の総合ソリューションのご提案

GSユアサが提案する CATV システム用電源は
Products、**Interface**、**Service** の
3 つのテクノロジーで構成する総合ソリューションです。

Products (高信頼ハードウェアの供給)

GS ユアサの高品質の電源装置、蓄電池を安定した供給体制でご提供いたします。

・ヘッドエンド用 CVCF・コンピュータ用 UPS
・通信用電源装置・伝送路用無停電電源供給器
・各種内蔵バッテリー

Interface (遠隔監視システムの提案)

SNMP の活用により、迅速かつ効果的な
電池・電源の統合管理サービスをご提供いたします。

・ステータスモニタ機能 (電圧・電流・温度他)
・イベントログ機能 (履歴管理)
・データ分析機能
・トラブル発生のリアルタイム通知
・メール送信機能

Service (総合技術サポートの提案)

電池･電源のエキスパートとして、CATV システムの安全稼動と電力供給のために、
機器と保守をトータルエンジニアリングでご提供いたします。

・各種電池・電源の設置工事
・各種電池・電源のメンテナンス
・各種電池・電源の修理・解析
・トラブル発生時のエンジニアリング
・遠隔監視システム活用した保守システムのご提供

電池・電源の保守でお困りではありませんか？

伝送路に分散する電源を SNMP を活用した遠隔監視システムで 24 時間集中監視することにより、スマートで効率的な監視と保守をご提供いたします。

標準通信プロトコルの採用

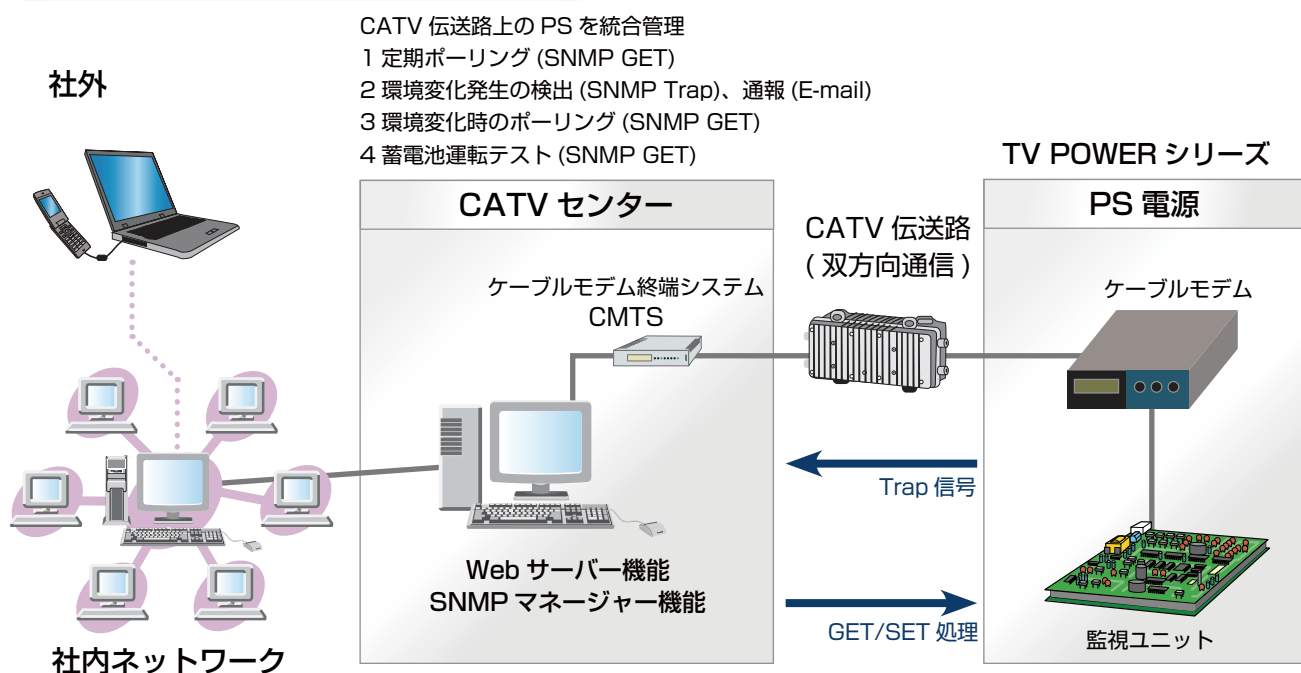
遠隔監視システムにはネットワーク監視の標準プロトコルであり、ケーブルモデムにも採用されているSNMPプロトコルを使用しています。

専用設備が不要

監視システムインターフェイスは汎用のイーサネット出力なので、一般的なケーブルモデム (PS 側) とCMTS(センター側) による双方向通信が可能です。
センターに特別な通信装置を設置する必要がありません。

電源専用 SNMP マネージャーソフト

電源装置の出力電圧、出力電流、蓄電池電圧、温度をアナログ値で監視します。
取得したデータを電源メーカとしてのノウハウを組み込んだ専用のSNMPマネージャーソフトにより、伝送路の保全・運用に活用します。

システム構成

※監視ユニットは、DHCP による動的アドレス割り当てが可能です。

充実した営業・サービス体制

●(株)ジーエス・ユアサフィールディングスのサービス拠点

●営業拠点(詳細は下表を参照して下さい)

北海道支社

北海道地区
(株)北海道ジーエス・ユアサ サービス
〒 003-0807　札幌市白石区菊水７条 2-8-13 号
TEL/011-822-5910　FAX/011-822-0339

北関東技術センター
〒 330-0072　さいたま市浦和区領家 4-5-4
TEL/048-813-7440　FAX/048-813-7411

新潟営業所

東北工事課
〒 982-0031　仙台市太白区泉崎 1-18-39
TEL/022-307-4611　FAX/022-307-4615

東北支社

岡山技術センター
〒701-0203　岡山市古新田1143-9
TEL/086-282-8551　FAX/086-281-2526

中国工事課
〒 733-0012　広島市西区中広町 2-6-8
TEL/082-233-3771　FAX/082-233-3772

京都営業所

茨城技術センター
〒310-0836　水戸市元吉田町756
TEL/029-246-1002　FAX/029-246-1003

中国支社

東京支社

九州工事部
〒 812-0042　福岡市博多区豊 1-1-16
TEL/092-433-1511　FAX/092-433-1770

千葉技術センター
〒260-0032　千葉市中央区登戸1-26-1
TEL/043-203-3050　FAX/043-203-3081

九州支社

千葉営業所

大分技術センター
〒 870-0143　大分市三川上 4-6-15
TEL/097-552-4668　FAX/097-552-1397

東京工事部
CATV 多摩川技術センター
〒 146-0095　東京都大田区多摩川 2-28-6
TEL/03-5741-3200　FAX/03-5741-3170

神奈川営業所

愛媛技術センター
〒 790-0047　松山市余戸南 4-11-15
TEL/089-968-7002　FAX/089-968-7008

四国営業所

兵庫営業所

関西支社

中部支社

中部工事部
〒 464-0853　名古屋市千種区小松町 7-19-1
TEL/052-741-4472　FAX/052-732-3160

高松センター
〒 760-0027　高松市紺屋町4-10
TEL/087-851-6466　FAX/087-851-6197

関西工事部
〒569-0062　大阪府高槻市下田部町1-4-3
TEL/072-662-8601　FAX/072-662-8607

危険

本装置は、多数の部品(蓄電池を含む)で構成されており、これらの部品を定期的に交換する事により設備の正常な機能の維持および安全が確保されます。部品交換が実施されない場合は装置の故障・負荷への給電障害や最悪の場合は発煙・発火などの災害に至る可能性があります。

●人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置へのご使用については、電源の多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
(例)　a. 医療機器など、人命及び人身に直接関わる用途・機器
b. 交通システム等、社会的、公共的に重大な影響を与える可能性のある用途、機器
c. 原子力発電所で、重要な制御を行う機器

●本品の使用(ハードウェア・ソフトウェア)に起因する事故が発生しましても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。
●ご使用に際しましては該当製品の技術資料もしくは取扱説明書を必ずお読みください。
●予告なく意匠、仕様を変更する事があります。ご注文の際には、必ず当社へご確認ください。
●取扱い注意事項をお守り頂くことにより、本書に記載の性能を十分に発揮することができます。
●本カタログの内容は2013年7月現在のものです。

コールサービス
(休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口)
フリーダイヤル 0120-302507
(受付時間は営業日の9:00～12:00・13:00～17:35を除く)

2008年度日本品質奨励賞TQM奨励賞を電源システム生産本部が受賞

京都事業所：ISO14001 認証取得

JQA-1397
ISO9001認証取得

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL(03)5402-5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	TEL(06)6344-1697
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13(栄第一生命ビル)	TEL(052)963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	TEL(092)721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	TEL(011)231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	TEL(022)225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23(野村不動産ビル)	TEL(082)545-7920
千葉営業所	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1(朝日生命千葉登戸ビル)	TEL(043)203-3080
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2(三井生命東神奈川ビル)	TEL(045)290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(明治安田生命新潟駅南第二ビル)	TEL(025)247-0396
茨城営業所	〒310-0803 水戸市城南3-16-6	TEL(029)227-1744
北関東営業所	〒330-0072 さいたま市浦和区領家4-5-4	TEL(048)813-7440
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL(075)312-0609
兵庫営業所	〒650-0032 神戸市中央区伊藤町121(神戸伊藤町ビル)	TEL(078)335-0330
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10(鹿島紺屋町ビル)	TEL(087)851-6455

〈生産拠点〉

京都事業所　〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所　〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所　〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

●GSユアサ製品のご用命は…

Cat.No.GYPS-U007(A)　1307-202(AZD)